كتاب

كتاب الحساب

BL MANUSCRIPT NUMBER: DEL. AR 450/d.

TITLE: K. AL-HISĀB

AUTHOR: ANON

DATE: 14TH CENT

FOLIOS 184b - 187b

NOTES:

BL CATALOGUING REFERENCE: IODC.

فانقر اذ مكان ليس بعد غيره والله اعلم بالصواب واليه المرجع والمآب
تم الكتاب بعون الملك الوهاب على يد عبد الضعيف الخاطي
الجاني الراجي الى رحمة ربه محسن العلي للطلبة
غفر الله له ولوالديه ولجميع المومنين والمومنات برحمتك يا ارحم

كتاب الحساب

اعلم ان المضروبات من الاعداد اربعة اجناس
احاد وعشرات ومياة والوف والضرب عشرة انواع
احاد في احاد واحاد في عشرات واحاد في مياة
واحاد في الوف وعشرات في عشرات وعشرات
في مياة وعشرات في الوف ومياة في مياة
ومياة في الوف والوف في الوف والمجتمع من ضرب الاحاد
في الاحاد احاد واحدها واحد وعشرتها عشرة
والمجتمع من ضرب الاحاد في العشرات عشرات
واحدها عشرة وعشرتها مايه والمجتمع من ضرب

الاحاد في المياة مياة واحدها مايه وعشرتها الف والمجتمع
من ضرب الاحاد في الالوف الوف واحدها الف
وعشرتها عشرة الاف والمجتمع من ضرب العشرات
في المياة واحدها مايه وعشرتها الف والمجتمع من ضرب العشرات
في المياة الوف واحدها الف وعشرتها عشرة الاف
والمجتمع من ضرب العشرات في الوف عشرات واحدها
الاف وعشرتها مياة الاف والمجتمع من ضرب
المياة في المياة عشرات الوف واحدها عشرة
الاف وعشرتها مياة الف والمجتمع من ضرب المياة
في الوف مياة الوف واحدها ماية الف وعشرتها الف
والمجتمع من ضرب الوف في الوف الوف الوف واحدها
الف الف وعشرتها عشرة الاف الف ومعنى ضرب
عدد في عدد ان يضعف احد العددين بعدد ما في العدد
الاخر من الاحاد فاذا قيل اضرب الثلاثة في اربعة فمعناه
تضعيف الثلاثة اربع مرات او الاربعة اربعا بالدلالة

ضعف الاربعة ثلاث مرات واعلم انك اذا ضربت
جنسا من الاعداد في جنس احتجت ان تضرب بعض
واحدة ولن ضربت جنسا في جنسين احتجت الى ضربتين
ضربتين ولن ضربت جنسا في ثلاثة اجناس احتجت ان
تضرب ثلاث ضربات ولن تضرب جنسا في اربعة
اجناس احتجت ان تضرب اربعة ضربات وان ضربت
جنسين في جنسين الى اربعة ضربات ولن ضربت
جنسين في ثلاثة اجناس احتجت الى ستة ضربات
ولن ضربت جنسين في اربعة اجناس واحتجت الى ثمانية
ضربات ولن ضربت ثلاثة اجناس في ثلاثة اجناس
احتجت الى تسعة ضربات وان ضربت ثلاثة اجناس
في اربعة اجناس احتجت الى ستة عشر ضربة فاذا اردت
الى كم ضربة تحتاج فاضرب عدد الاجناس الذي في احد العددين
المضروبين في عدد الاجناس الاخر فما اجتمع فهو عدد ضربات
التي تحتاج ان تضرب مسألة انك اذا ضربت مائة وخمسة عشر في

اثنين وعشرين فالمائة والخمسة عشر ثلاثة اجناس آحاد
وعشرات ومئات فاضرب الاثنين في ثلاثة وذلك عدد
الضربات تكون ستة فتعلم انك تحتاج الى ستة ضربات
ثم مثلنا بكل نحو مسألة توضحه فان قيل كم ثلاثة
في اربعة فاضعف الاربعة ثلاث مرات او الثلاثة اربع
مرات ان يكون اثنى عشر فان قيل كم ثلاثة في اربعين
فخذ الاربعين اربعة بكل عشرة واحد الا انه اربع عشرات
ثم اضرب ثلاثة في اربعة يكون اثنى عشر فخذ للعشرة
مائة وللاثني عشر عشرين يكون مائة وعشرين لما بينا
في ضرب الآحاد في العشرات فان قيل كم ثلاثة
في اربعمائة فخذ من اربعمائة اربعة ثم اضرب ثلاثة
في اربعة فيكون اثنى عشر فخذ به للعشرة الفا وللاثنين
مائتين يكون الفا ومائتين لما بينا في ضرب الآحاد في
المئات فان قيل كم ثلاثة في اربعة آلاف فخذ من الاربعة
الآلاف اربعة بكل الف واحد ثم اضرب ثلاثة في اربعة يكون
اثنى عشر

تجذ للعشرة عشرة الف وللاثنين الفين يكون اثني عشر
الفا كما بينا في ضرب الاحاد في الالوف فان قيل
كم يكون في اربعين تجذ العشرين ثلاثة و الاربعين
اربعة ثم اضرب ثلاثة في اربعة يكون اثني عشر تجذ
للعشرة عشرة الفا وللاثنين مائتين يكون الفا ومائتين
كما وصفنا في ضرب العشرات في العشرات فان قيل
كم يكون في اربع مائة تجذ من ثلاثين ثلاثة ومن اربع مائة
اربعة ثم اضرب ثلاثة في اربعة يكون اثني عشر تجذ للعشرة
عشرة الاف وللاثنين الفين يكون اثني عشر الفا كما بينا
في ضرب العشرات في المئات فان قيل كم يكون
في اربعة الالوف فاضرب ثلاثة في اربعة يكون اثني عشر تجذ
للعشرة مائة الف وللاثنين عشرين الفا كما بينا في ضرب العشرات
في الالوف فان قيل كم ثلاث مائة في اربع مائة اخذ من كل مائة احدا ثم اضرب
ثلاثة في اربعة يكون اثني عشر تجذ للعشرة مائة الف للاثنين عشرين
الفا يكون مائة الف وعشرين الفا كما بينا في ضرب المئات في المئات

فان قيل كم ثلاث مائة في اربعة الاف فاضرب ثلاثة في اربعة
يكون اثني عشر تجذ للعشرة الف الف وللاثنين مائتين الف
يكون الف الف ومائتين الف فان قيل كم ثلاثة في اربعة
يكون اثني عشر تجذ للعشرة عشرة الف الف وللاثنين
الفين يكون اثني عشر الف الف فان قيل كم
اربعة في خمسة عشر فهذا ضرب جنسين يحتاج الى
[illegible] فاضرب اربعة في خمسة يكون عشرين ثم اضرب
اربعة في عشرة يكون اربعين ثم اجمعهما يكون ستين فان قيل
كم اربعة في مائة وخمسة عشر فهذا ضرب جنس في ثلاثة
اجناس فيحتاج الى ثلاث ضربات فاضرب اربعة في مائة
يكون اربع مائة ثم اضرب اربعة في عشرة يكون اربعين
ثم اضرب اربعة في خمسة يكون عشرين ثم اجمع ذلك يكون
اربع مائة وستين فان قيل كم اربعة في الف ومائة وخمسة
عشر فهذا ضرب جنس في اربعة اجناس فيحتاج الى اربع ضربات
فاضرب اربعة في الف يكون اربعة الاف ثم اضرب اربعة في مائة

في مائة يكون اربعمائة ثم اضرب اربعة في ستة يكون عشرين
ثم اضرب اربعة في عشرة يكون اربعين ثم اجمع ذلك
يكون اربعة الاف واربعمائة وستين فان قيل
كم اربعة عشر في اثني عشر فهذا ضرب خمسين في خمسين
تحتاج الى اربع ضربات فاضرب عشرة في عشرة
يكون مائة ثم اضرب اربعة في عشرة يكون اربعين
ثم اضرب اثنين في عشرة يكون عشرين ثم اضرب اثنين
في اربعة يكون ثمانية فاجمع ذلك يكون مائة وثمانية وستين
فان قيل كم اثنا عشر في مائة واربعة عشر فهذا
ضرب خمسين في ثلاثة اجناس فتحتاج الى ست ضربات
فاضرب عشرة في مائة يكون الفا ثم اضرب عشرة
في مائة يكون مائتين ثم اجمع ذلك يكون الفا وثلث
مائة وثمانية وستين فان قيل كم اثني عشر في الف
ومائة واربعة عشر فهذا ضرب خمسين في اربعة اجناس
تحتاج الى ثمانية ضربات فاضرب عشرة في عشرة يكون ه